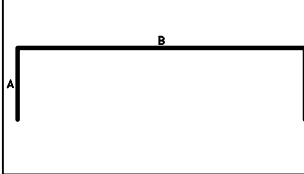
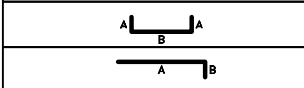
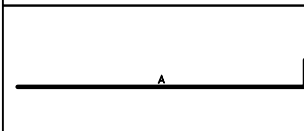
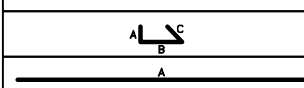
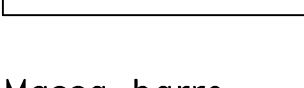


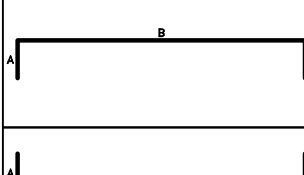
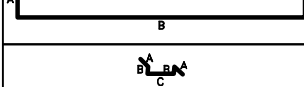
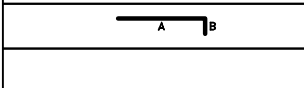
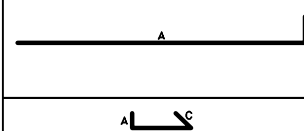
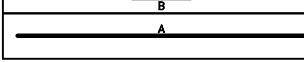
Sagoma	Pos.	∅	nb	A	B	C	L	Ltot	Note
	1	14	50	28	112		168	8400	
	7	12	100	12	32		56	5600	
	9	10	12	22	992		1036	12432	
	10	10	20	22	992		1036	20720	
	2	14	50	28	112		168	8400	
	3	14	50	104	18		122	6100	
	4	14	50	196	18		214	10700	
	5	14	50	104	18		122	6100	
	6	14	50	18	196		214	10700	
	8	10	100	9	24	12	45	4504	
	11	10	2	992			992	1984	

Massa barre

∅	kg/m	Ltot	kg
10	0.617	39640	244.393
12	0.888	5600	49.718
14	1.208	50400	609.040
		Tot.	903.151

Massa totale acciaio: 903.151 kg

Ultima pos. : 11

Sagoma	Pos.	∅	nb	A	B	C	L	Ltot	Note
	1	14	50	28	212		268	13400	
	8	12	100	12	42		66	6600	
	10	10	22	22	992		1036	22792	
	2	14	50	28	212		268	13400	
	11	10	20	32	992		1056	21120	
	3	20	5	42	28	100	240	1200	
	4	14	50	104	18		122	6100	
	5	14	50	196	18		214	10700	
	6	14	50	104	18		122	6100	
	7	14	50	18	196		214	10700	
	9	10	100	9	34	12	55	5504	
	13	10	2	992			992	1984	

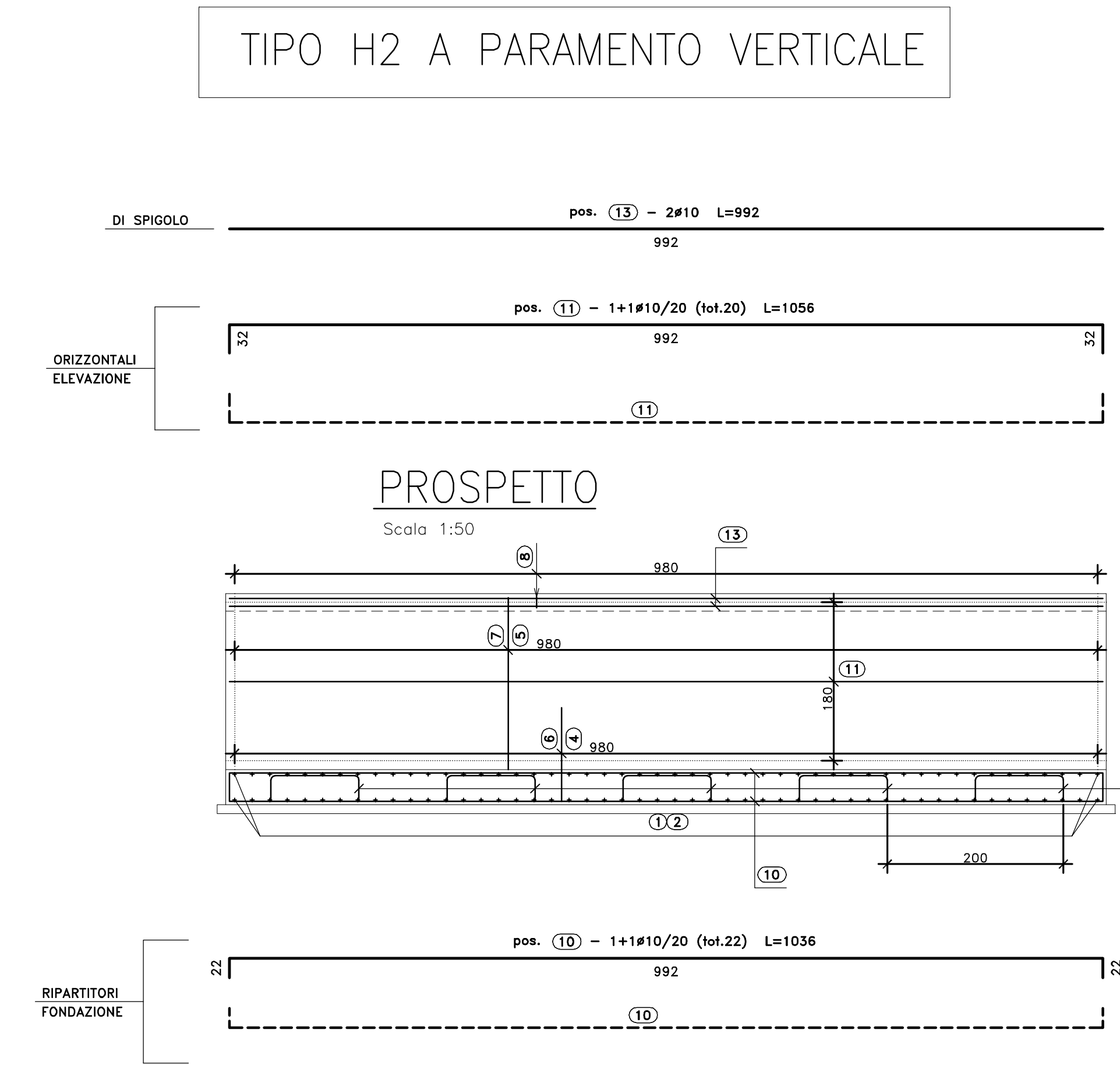
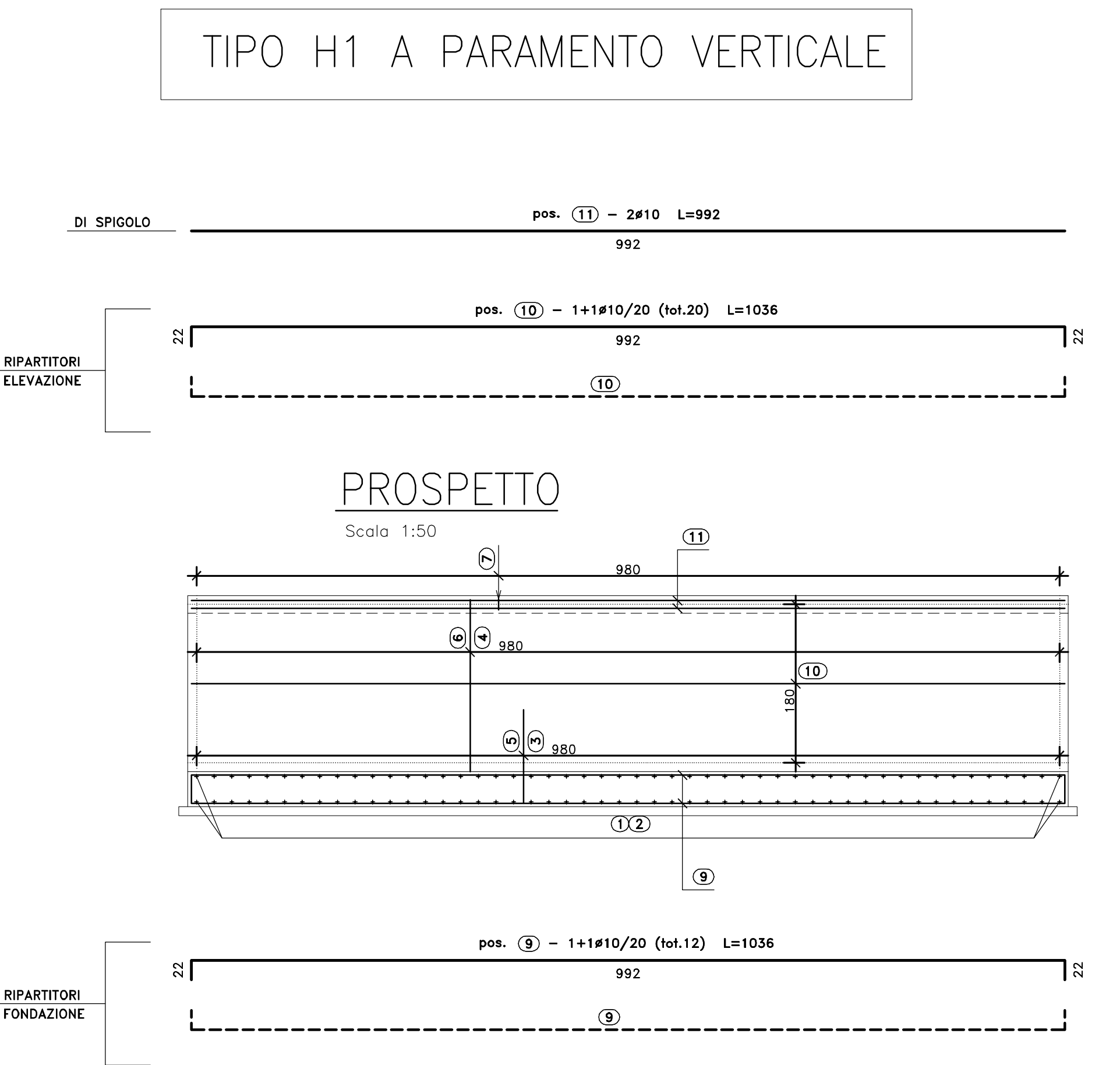
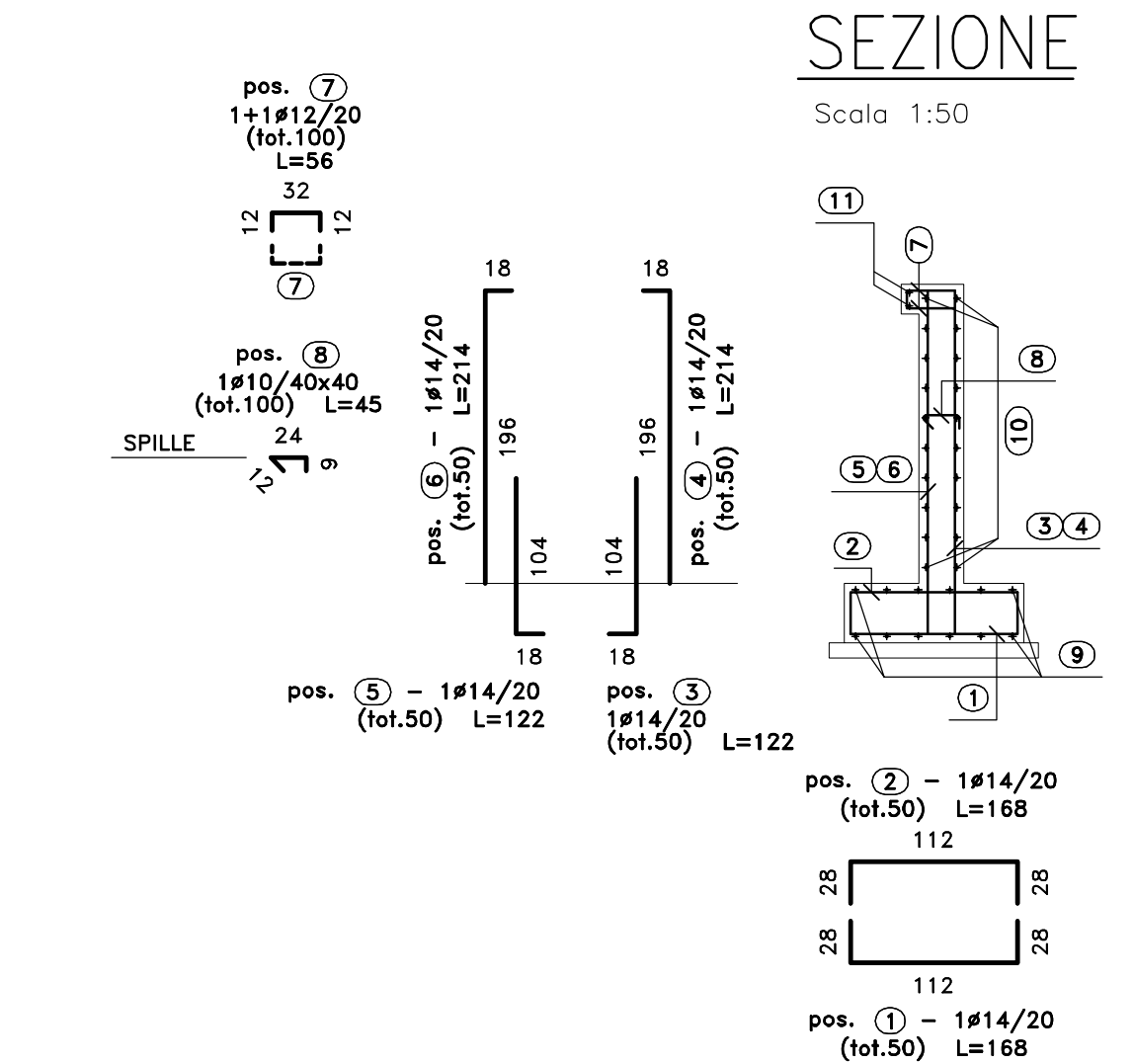
Massa barre

∅	kg/m	Ltot	kg
10	0.617	51400	316.898
12	0.888	6600	58.596
14	1.208	60400	729.882
20	2.466	1200	29.594
		Tot.	1134.969

Massa totale acciaio: 1134.969 kg

Ultima pos. : 13

Pos. inutilizzate: 12



PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione:	C 12/15
- Classe di esposizione (PREN 206):	XC2
- Dimensione massima dell'aggregato:	32 mm
- Classe di consistenza allo scarico:	S4 -S5
- Copriferro	50 mm

CALCESTRUZZO PER PALI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione:	C 25/30
- Classe di esposizione (PREN 206):	XC2
- Dimensione massima dell'aggregato:	32 mm
- Classe di consistenza allo scarico:	S4
- Copriferro	40 mm

CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione:	C 32/40
- Classe di esposizione (PREN 206):	XC4
- Dimensione massima dell'aggregato:	32 mm
- Classe di consistenza allo scarico:	S4
- Copriferro	40 mm

ACCIAIO per C.A.:

Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C controllato in stabilimento, saldabile

$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $(f_y/f_{nom})_k \leq 1.25$; $(f_t/f_y)_k$ medio ≥ 1.15 NTC 2008
 f_y = TENSIONE DI SNERVAMENTO
 f_t = TENSIONE DI ROTTUR

Sovrapposizione delle barre > 50 □

ACCIAIO per CARPENTERIA METALLICA - PALANCOLE:

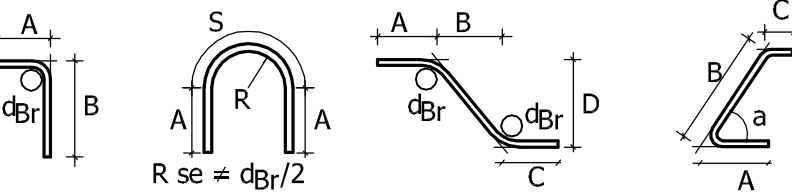
Acciaio S275J0W UNI EN 10025 - 5

LEGENDA MISURE :

I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino.

Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi.

Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.



L = Sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura

Diametro piegature d_{Br} :

da □12mm fino a □18mm	$d_{Br} = 8 \square$
da □18mm fino a □25mm	$d_{Br} = 10 \square$
da □25mm fino a □30mm	$d_{Br} = 12 \square$



**Città metropolitana
di Roma Capitale**

www.cittametropolitanaroma.gov.it

DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE VIARIE

PRUSST ASSE TIBURTINO

**RADDOPPIO VIA TIBURTINA FINO AL C.A.R.
ALLARGAMENTO VIA TIBURTINA A 4 CORSIE
DA ALBUCCIONE FINO AL C.A.R.**

PROGETTO ESECUTIVO
1° LOTTO FUNZIONALE DAL Km 1+788 AL Km 3+227

OPERE DI SOSTEGNO MURI IN C.A. MURI A PARAMENTO VERTICALE - ARMATURA		ELABORATO 5.050
COD. ELABORATO: ATESTAR01B	NOME FILE: 5.050_ATESTAR01B.dwg	SCALA VARIE
RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA <i>Dott. Ing. ANDREA RUGGERI</i>	PROGETTISTA COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: ING. F. NICCHIARELLI PROGETTISTI: ING. G. PIAZZA ING. M. DI GIROLAMO ARCH. M. ROSSI ING. E. DI PLACIDO ING. S. ZANNOTTI ING. A. SCHIRIPA DIS. A. MARONCELLI	

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. CLAUDIO DI BLAGIO

N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	OTTOBRE-2018	EMISSIONE	MARONCELLI	SCHIRIPA	NICCHIARELLI
1	NOVEMBRE-2018	AGG. PER VALIDAZIONE	MARONCELLI	SCHIRIPA	NICCHIARELLI
2	--,--	--	--	--	--
3	--,--	--	--	--	--
4	--,--	--	--	--	--